

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

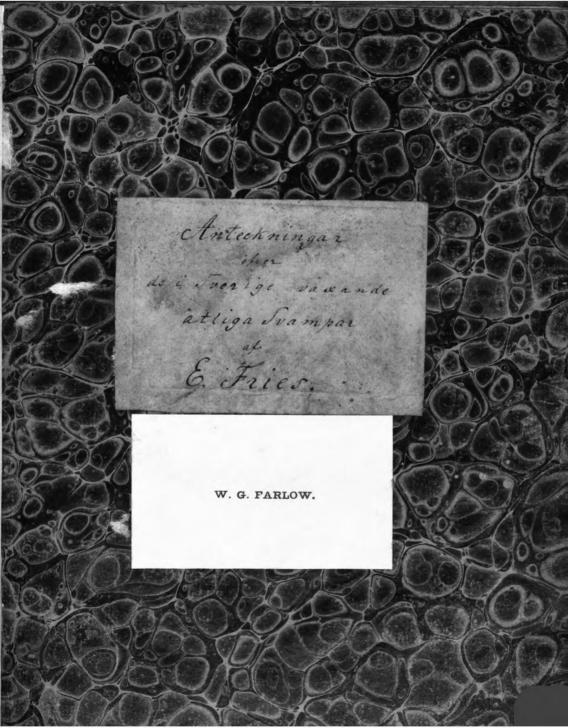
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



3 2044 106 393 242

F912a

W. G. FARLOW.



Oswald Weigel
Antiquerist & Antique lustites
Leipzig, Kultigastr. L.

de i Sverige växande ätliga Svampar, A. E. Falor 4

hvilka.

med Vidtberömda Filos. Facultetens tillstånd,

under inseende

IES

See notice in Bot. Gesting XVI 43,1858.

Upsala, Palmblad, Sebell & C. 1836. Oswald Weigel Leipzig, Kolligestr. L. 1337 84

de i Sverige växande ätliga Svampar, 16 Fallery

hvilka.

med Vidtberömda Filos. Faculteten tillstånd,

under inseende

Occonomiae Practicae Professora

MAG ELIAS FRIES

Filosofiska graden

komma att offentligen försvaras

REINHULD BURGARDT af Småländska Samhället, Stjernerguta' Stipendiat.

på Gustav. Audit. d. 30 Apr. 1836

I.

Upsala, Palmblad, Sebell & C. 1836, F912a

öfver de i Sverige växande ätlige Svampar.

§. 1.

Från äldeta tider hafva bland de flesta Europeiske folk svamparne blifvit räknade icke blott bland närande födoämnen, utan äfven bland läckerheter. Redan af Grekiske och Romerske författare omtalas de som en allmänt begagnad och eftersökt spis *). Så är förhållandet ännu i S. Europa, der de icke blott värderas som en läckerhet på de rikares bord, utan i stora landssträckor, f. ... Foskana, hela 5. Frankrike, 1 Unampagne, Bour-

Aurum et argentum facile est

Lenamque togamque
mittere; Boletos mittere difficile est. Epigr. 21 Bok.

Man kunde i visst fall kalla dem en classisk föda; då Cicero så skall värderat dem, att en af de förnämste blifvit kallad Elvella Ciceronis. Historien förmäler icke att Cicero ätit sig sjuk af dem, men väl, oaktad all sin stojska återhållsamhet, af Malva på ett kalas:

^{*)} Huru de bland Romarne voro ansedde, intygar bland annat följande epigram af Martialis:

Deremot synes detta födoämne ursprungligen hafva varit försmådt af alla de egentlige Germaniske folken. Af dessa finner man dem endast använde der de antingen lärt deras bruk af andra folkstammar, som förut bebott de länder, i hvilka de sjelfve invandrat eller ock sjelfve blifvit uppblandade af invandrande Slaviska folk f. e. i N. Tyskland. I Scandinavien, England, en stor del af Tyskland är deras bruk af de lägre folkklasserne om icke alldeles okändt, åtminstone afskydt — de förekomma i dessa länder endast på de förnämares bord. Anmärkas bör härvid ock att flera af de från äldsta tider för läckraste ansedda och mest värderade f. e. Tryffel (Tuber), Kajserling (Agaricus caesareus*), Königspittz (Boletus regius) Pivoulads (Ag. pudiens) m. fl. saknas just i denna region, eller ock som Blomkåle svampes (Sparassis) sparsamt före-

Vilibus aucipites Fungi ponuntur amicis Boletus Domino.

och en hos Martialis beklagar sig:

Con milit fion cancin quan cim coons datur

Sunt tibi Boleti, fungos ego sumo suillos.

Smaken måste dock der som annorstädes varit olika; Hopatius värderade mer Champignoner:

- Pratensibus optima Fungis natura est, aliis male creditur.

Huru man längtade efter den gyllene svamptiden intyger följande vers af Aquidas:

Et facient laufas optata tonitrua coenas.

Plinius, en presaisk och förståndig man, kunde icke gilla detta frosseri, utan utropar: "quae voluptas tanta ancipitis cibi."

^{*)} Denna är de gemle Remares Boletus, deras förnämsta läckerhet, af en bekant kejserlig gastronom kallade "Cibus Deorum." Endast på de dyrbaraste kärl (Boletaria) kunde så kostlig spis serveras. Det måste varit synnerlig god vän, som dermed undfägnades, då det hos Juven dis heter:

komma. Men vi äga deremot öfverflödigt förråd af många ganska goda och äfven andra, som saknas i de sydliga länderne. De som hos oss användas på bättre bord köpas vanligen dyrt betalde utifrån, ehurn de hos oss finnas växande i större mängd än i de länder, hvarifrån de Derföre hafva vi ansett en kort underrättelse derom icke vara utan allt ändamål, äfven som icke utan yigt att fästa uppmärksamheten på den oberäkneligt stora quantitet, af rikare nationer för vigtiga ansedde, näringsmedel, som hos oss årligen utan all användning går förlorad. De kunna icke hänföras under den s. k. klassen af nödbröds-ämnen; (Ekonomiens syfte är mindre att afhjelpa nöd, an förekomma brist) då de i af naturen rikare länder föredragas flera af våra vanliga födoämnen. Smak och tycken äro likväl det, and hos en hel nation, uppyuxen i fördom emet en sak, svårligen förändras och derföre hysa vi föga hopp att i vårt land lyckas införa en så anti-nationel matordning. Må det dock tillåtas oss, att vi för vora Landemin hauttta socultatarna af andra länders erfarenhet *). Skulle nationen finna sig vid

[&]quot;) Vi hafva likväl sjelfve sett, huru en länge alldeles vårdslösad Svampart innom så år blifvit en ej ovigtig industri-gren. Polyporus fomentarius hade i århundraden obegagnad förmultnat i Södra Sveriges skogar, tills för några år sedan man från Skånska städerne började exportera stora quantiteter deraf. Årligen har denns export tilltagit; insamlingen deraf har blifvit så lönande, att Skåningar, emot vanliga ordningen, söretagit utvandringar äfven till Småland och nästgränsande provincer, der vi ofta trästat dem till-

Svampspis, så kunna vi försäkra att i synnerhet i våra bergiga skogstrakter*) finnas af äfliga arter så rikt för-råd, att man deraf skulle kunna erhålla tillräckeligt till föda en god del af året för samtlige dess individuer.

§. 2.

Att siera Svamparter kunnt ätas och verkligen äro ganska födande, är en genom årtusendens och hela nationers erfarenhet så bestyrkt sanning, att derom väl icke tvifvel kan uppstå. Vigtigare är likväl den frågan: utgöra de verkligen någon sund föda? I da länder der svamparne icke begagnas till födoämne, är en allmän folkstro, att alla svampar antingen äro gistige eller omöjligen kunna vara ett sundt näringsmedel. I de länder åter, der de användas snart sagdt till dagligt bruk, till

bringa sommaren blott för insamlingen af denna enda art. Jag påminner mig ansæ mingt den rorvannen, avarasve man i Femsjö första året berättade mig att der inaccorderat sig "Svamphuggare" från Skåne, för att blott insamla Svamps

^{*)} På slättlands-bygder äro de både mindre talrike och mindre födande. Slättland äro mera gynnande för cultur-växter, då deremot vilda bergs-vegetationen är kraftigare. Det gäller, som bekant, äfven om de officinelle phanerogamerne. "Kraften bor på bergen, rikedom och fullhet i dalarne." Låg och sträf med oansenliga blommor utvecklar bergplantan likväl de mest verksamme ämnen, ander det slättlandets alster bortlägga denna yttre vildhet, utveckla större blommor och saftfallhet i alla delar, men just genom denna stegring i yttre form förloga de sin inre kraft.

och med till uteslutande föda en god del af året, hyser man alldeles motsatt tanka; de anses icke blott födande utan ock för en sund spis*). De författare, som förkasta svampar som näringsmedel äre, så vidt vi känne, sådane som aldrig sjelfve smakat dem. Vi veta dessutom att flera slags födoämnen af enskilda efter fördom eller individuel erfarenhet förkastas som mindre sunda f. e. Potatoes, under det de af tusende dagligen utan olägenhet användas**). Den sundaste spis kan vid vissa tillfällen eller missbrukad blifva skadlig; hvad en constitution för sin medicinska dietet finner högst välgörande, kan af en annan icke utan olägenhet förtäras ***). Vi tilltro oss icke i sträng

^{*)} Krumbholtz, f. d. Professor i Politia medica, för närvarande i Medicina practica i Prag, således bland ett af de mest svampförtärande folk, vederlägger uttryckeligen den annorstådes gängse fördommen emot svamparne som födomme: "Die Schwämme sind für den Menschen ein wichtiges, gesundes, vegetabilisches Nelssangsmittel, welches vermöge mehrerer stickstoffhaltiger päherer Bestandtheile der unerischen embesses sin uschsten sit, uuren Fungin und Osmazom nährt und durch ein flüchtiges reichendes Princip, welches beim Kochen dem Wasser oder andera Flüssigkeiten sich leicht mittheilt eine angenehme Würze der Speisen abgibt. — Der armen Volksklasse dient als sättigendes, ergiebiges, gesundes Nahrungsmittel im rohen und zubereiteten, frischen und getrockneten Zustande eine Menge Arten von Schwämmen."

^{**)} Ville man ur de fattigare folkklassernes visthus utmönstra. allt, som efter strängaste dietetiska reglor anses för hårdsmält föda, frukta vi att dessa ganska ofta skulle tömmas.

^{***)} Detta är som bekant förhållandet med smultron, hvilka vår store mästare ansåg för sin förnämsta medicin.

vetenskaplig mening afgöra, hvarken om Potatoes eller Svampar o. s. v. som näringsmedel äro skadlige eller icke, men vi förlita oss på intyg (f. e. Krumbholtz's ofvan anförde) af personer, som jemte theoretiska insigter och praktisk erfarenhet i Medicin haft tillfälle specielt studera deras verkningar, begagnade som dagligt födoämne. Myeket i dylika frågor, skulle vi tro, beror af skillnaden emellan bruket eller missbruket, af individuella anlag, vanor och lefnadssätt. (Om giftiga svampars förvexlande skall nedanför talas). Vi skola, bland den stora mängden, ytterligare blott bifoga tvenne intyg om svamparnes tjenlighet till föda, af ännu lefvande och fullt pålitlige män, som äfvon tala af egen erfarenhet. "På en resa", säger Prof. Schwaegrichen i Leipzig, "som jag företog genom en del af Tyskland och Österrike, anmärkte jag först i trakten af Niirnberg, hvarest jag tillbragte en del af sommaren, att Böndernes dagliga föda bestod endast af ett svart, med anis och kummin kryddadt bröd, som förtärdes jemte rås guampas. Då jag jugt den sysselsatto mig med undersökning af Kryptogamiska växterne, så beslöt jag att på mig sjelf göra försök öfver verkningarne af detta födoämne. Jag följde dessa raska Landtmäns exempel och vande mig innom några veckor att intet annat förtära än råa svampar med bröd och dricka friskt vatten. Långt ifrån att deraf erfara minstå skadliga inflytande på min hälsa, kände jag i motsatt förhållande mina krafter stärkas till mina vandringar. - Jag har funnit, att syamparne, då de måttligt förtäras, äro ganska

ögonen fallande yttre kännetecken. Dessa fordra likval någon förklaring. På en del arter ligger fröstoftet inuti sjelfva svampens massa f. e. hos Rok-svamparne (Lycoperdon); hos andra insänkte i ett eget lager (frőlager), hymenium, på ytan, hvilket hos de lägre är slätt och öfver allt bekläder antingen det klubblika eller fingerlikt grenade fästet, såsom hos Bockskåggs-svampen (Clavaria; Fingersvamp) eller ock utbreder sig till bladlika flikar, hvilka äro invecklade i form af kålhufvud, såsom hos Blomkåls-svampen (Sparassis). Dessa hafva ingen skiljd fot eller skaft, såsom de följande, hvilkas öfre utvidgade del Hos Morkler (Morchella) och Steumorkler kallas hati. (Helvella) bekläder frölagret hattens öfra sida, från hvilken fröstoftet elastiskt, som en rök, uppstiger i luften. Vanligen sitter förlagret på undra sidan, då fröstoltet nedfaller som ett fint pulver, och utbildas antingen till taggar, såsom hos Taggsvamparne eller till fina punkter eller porer såsom hos Tickerse (Polypori) eller till piper. hvilka hos Lefversvampen (Fistulina) aro fria, hos Kosvampar (Boleti) aro förenade att de likna porer - eller slutligen till skifvor, hvilka likt strålar utgå från foten, hos Skiffingarne, hvilka äro de talrikaste och med hvilkas beskrifning vi derföre skola börja. Chantarellen hör älven till Skiflingarnes afdelning, men skifvorne äro hos den mindre utbildade, tjockare och smelare, att de mera likna nophöjde grenige ådror.

öfver

de i Sverige växande ätliga Svampar,

hvilka,

med Vidtberömda Filos. Facultetens

under inseende

.

Oeconomiae Practicae Professora

MAG. ELIAS FRIES

.L. K. V. A., K. Landtbr. Ac. m. m.

för

Filosófiska graden

komma att offentligen försvaras

al

WILHELM LIEDBERG

Östgöthe. Flodiniansk Stipendiat.

på Gustav. Audit. d. 4 Maji 1836

£ m.

2,

Upsala, Palmblad, Sebell & C. 1856.



Förteckning på de i Sverige växande ätlige Svamparter:

I. SKIFLINGAR (Agaricini).

- 1. Flugsvampar (AMANITAR). Dessa igenkännas af sin lökformiga fot, som i toppen lätt kan skiljas från hattens kött; genom vårtor eller fjäll på hattens yta, genom sina oföränderligt hvita skifvor, hvilka icke äro fastväxte vid foten. De äro öfverhufvud narkotiske och ganska giftige. I S. Europa finnas likväl de mest värderade just af denna afdelning. I S. Sverige finnas äfven en och annan ätlig, såsom A. solitaria, men så sparsamt, att de knappast förtjena apptagas. - Blott den högskaftade Flugsvampen (A. procera) anse vi oss derföre här böra anföra. Den skiljes lätt från de öfrige genom sin höga brunspräckliga fot, sin ring på foten, hvilken är fri, att den kan föras upp och ned, utan att sönderslitas, genom sin mjuha, i midten upphöjda hatt, hvars fjälliga beklädnad är brun, genom sina genom ett broskertadt lager från foten skilde skifvor. Den är allmän i Augusti-October på öppna fält. Den användes som Champignoner.
- 2. Champignoner (PLUTEI). Denna afdelning skiljes tätt bland de öfrige skif-svamparne genom sina i börn hvita, sedan rodnande eller bruna skifwor, hvita äro alldeles skilde från foten och utsläppa ett rödskligt eller brunt fröstoft, utan att helt och hållet sönderflyta i en svart vätska, som de alldeles oanvändbare Dyng-svamparne (Coprini), med hvillet eljest hafva mesta likhet. Ingen af de hithörande arter är bekant som giftig, men man använder endast de, som hafva ett sveps (volva) vid roten eller en ring på foten. Alla hafva ett

mjukt kött och en svag, men angenäm lukt. Vi skola särskildt anmärka dessas förnämsta arter:

Eguira. jed 138 - you 532. a) Silkes-Champignonen (Pluteus bombycinus) har ganska stort, hinnaktigt, vida utbredt svepe vid fotens bas; klocklik, silkes-ullig, bvit hatt, rödletta skifvor. Framkommer i Aug.-Sept. på trädstammar i S. Sveriges bokskogar, ofta i mängd, mera sällsynt på andra löfträd.

12 139 July 537.

- b) Pråktiga Champignonen (Pluteus speciosus) likuar föregående, men har ullig fot och svepe, deremot glatt och klibbig hatt. Växer på fet jord, stundom på gödselsamlingar, då den liksom vanliga Champignonen förkastas.
- c) Krithvita Champignonen (Pluteus cretaceus) är helt och hållet krithvit, äfven de emot hattens kant märkbart bredere skifvorne bibehålla den hvita färgen, tills svampen börjar upplösas; foten är ihålig med tydlig ring, utan svepe vid ba en. Denna art, som endast är funnen hittills i S. Sverige, f. e. kring Lund, mest sent på hösten, är läckrare än vanlige Champignoner.
- d) Vanliga Champignonen (Pl. campestris) är vanligen större än föregående, hatten är smutsigt hvit, mer eller mindre fjällig, skifvorne midtpå bredast af en röd, rödbrun, slutligen svartnande färg. Den förändras efter växtstället så betydligt, att de fleste svampkäunare antaga, att den innefattar flera arter; men i ekonomiskt hänseende är deras skillnad utan slivigt; lukt, smak och egenskaper äro alldeles de samme. Märkvärdigast är förändringen med mörkare, brunfjällig hatt, hvars kötte luften genast rodnar. De förekomma både i skogar och på gräsväxta fält öfver hela Sverige, mest likväl på slättland, från våren till October månad.

Samtlige dessa arter, af hvilka den andra i ordningen är den sämsta, den tredje den förnämsta, kunna utan åtskillnad begagnas och anrättas på mångfaldiga sätt. De tvenne sistnämnde åtminstone kunna äfven förtäras råa. Champignoner användas äfven torrkade och pulveriserade eller beredde till en att af Soya, att förhöja smaken på flera saucer och anrättmingar.

3. Musseroner (PRUNULI *). Bland de egentlige Skif-svamparne (AGARICI), som skiljas från föregående genom foten, hvilken utbreder sig till hattens kött och skifvornas fäste, genom Foten vidlästade skilver m. m. samt från de följande genom eina tunna, hinnaktiga skifvor, är denna afdelning den ädlasto och vigtigaste. Från äldsta tider finner man den räknad bland de läckraste arter; i Frankrike och S. Europa- sättas de vida ölver vanliga Champignoner, hvilka de till utseendet något likna, men haiva en starkare och angenämare både lukt och smak. De hafva en mjuk, köttig, glatt och torr hatt, vanligen fläckig, en fast fot, växa i stora tufvor eller vida ringar (circinantes) och förekomma endast om våren, i Maji eller början af Junii. De synas mer än andra svampar vara inskränkte till vissa trekter (f. e. i Småland har jag aldrig funnit dem), hvarföre de ock för vissa provincer i Frankrike och Italien utgöra en vigtig handelsartikel. Deraf förklaras, att de hittills äro illa beskrifne **) (vanligen finnas de aftecknade efter

^{*)} Böra alldeles icke förvexlas med A. Prinalus, som hittilla skett af alla systematiske författare; de haíva med denne föga gemensamt; fröstoftet är hvitt, skilvorne knappast vidfästade foten, än mindre nedlöpande o. s. v.

^{**)} Med de ätlige, ofta vigtigaste svamparne inträffar ej sällen samma förhållande, som med flere officinelle exotiske Fanerogamer, att dessa äro minst kände och utredde i afseende på arten, hveraf de hämtas. Orsaken dertill bland svamparne är den, att de vanligen endast blifvit beskrifne af Ekonomer, som ej kunnat uppgifva deras väsendtliga skiljemärken och endast torrkade blifvit sedde af Botani-

torrkade exemplar), och som de finnas endast vid en årstid, då man sällan söker svampar, torde detta vara orsaken, hvarföre de utur nyaste systematiske arbeten nästan försvunnit, så att ingen enda af hithörande arter finnes upptagen i Persoons synopsis. De vigtigaste af mig i Sverige sedde äro:

- a) Hof-Musseronen (Agaricus gambosus, känd i Skåne under namn af Hof-svamp) är den största och hos oss allmännaste arten*), likväl hafva vi endast funnit den i Skåne, der den om vårtiden finnes i stora hopar på gräsväxta ställen. Den har en mycket köttig, mjuk, blekgul, i kanten finluden och vågig hatt, som sönderspricker äldre uti rutor, foten är tjock, upptill luden, skifvorne emot loten urnjupne i spetsen, ganska tätt sittande, mest hvita.
- b) Akta Musseronen (A. Mouceron Bull.) är mindre än föregående, växer i tätare tufvor, hatten hvit eller gråaktig i kanten tunn, glatt, foten lökformig, af inväxte trådar strimmig, skifvorne hvita, mycket tätt sittande, mot foten afsmal-

, , , , ,

ster; vidave att deras geografiska utbredning synes vara mera inskränkt och bunden vid vissa localer, samt att man förmycket fästat sig vid folks-namnen, som i olika provincer tilläggas olika arter.

^{*)} Den är Clusii Fung. esc. III genus och elter honom anförd af alla äldre skriftställare, hvilkas synonymer af Linné hänfördes tille Ag. Georgii, ehuru Linné visserligen vid sin arts bestämmande icke hade denna art för sig. Namnet hör likväl i visst afseende till denua, emedan det är lånadt af Clusii uppgift, att den i Ungern framkommer vid St. Georgii fest d. v. s. i slutet af April. Efter Linné försvann den helt och hållet (icke ur Ekonomiske, men) ur alla Botaniske böcker, tills den återfanns af mig i Skåne. Som Österrikisk har den sedan ånyo blifvit beskrifven af Krumbholz; och Lenz, som fann den i Thüringen vid den tid fruktträden blomma, kallar den A. Pomonas och, som han ej kände dess bistoria och synonymi, förundrar han sig att en af de störste och läckraste arter skulle vara alldeles okänd.

nande och hela. Vi hafva endast sett denna från trakten af Vesterstad i Skåne, insamlad i mängd af Stud. Angelin. — Huruvida den bleka Musseronen (A. pallidus Schaeff.) är derifrån skild art eller icke, kunna vi icke nu med visshet afgörað Vi sågo den en gång sistledit år stræxt före midsommar vid Upsala.

c) Fläckiga Musseronen (A. tigrinus Schaeff. ej Bull.) har mörkere gräcktig färg, äfven på skifvorne, hatten har stora mörkere fläcker, skifvorne äro nästen frie, bredere och mera åtskilde. Finnes vid väger på ängerne i Skåne, något sednere än de föregående. Den hör till Fung. esc. IV genus Clusii, jeinte A. multiformis Schaeff. m. fl. — Paulet åtskiljer efter olika provincer 8 arter af Musseroner.

Musseronerne användas både färska och torrkade, då de i synnerhet erhålla sin angenäma lukt.

Anm. Höst-Musseroner skulle vi vilja kalla en flock af arter, som med dessa ega mycken likhet, men sakna fläckarne på hatten och i allmänhet äfven den angenäma lukten. förekomma endast sent på hösten. Man känner icke med visshet dessas egenskaper, ehuru vi knappast trille att de, som upptaga Ag. violaceus L. bland ätlige arter, under detta namn. förstå en af dessa, nemligen A. personatus; ty alla Cortinarier. till hvilka den rätta A. violaceus hör, räkna vi bland misstänkta arter. En af de skönaste till denna flock hörande (A. tyrianthinus Fr. Obs.), som utmärker sig genom en köttrödviolett färg och i synnerhet en lätt från hattens kött lossnande yttre hinna och eldrödt svamplager, har lukt älven af Musseroner. Den torde i synnerhet förtjena närmare undersökning, men förekommer sparsamt i S. Sveriges Bokskogar. Endast på det s. k. Näset vid Odensjö i Småland är den under October månad af Pastor Rydeman sunnen i mängd.

- 4. Riddarskiflingarne utgöra en annan flock bland de egentlige skiflingarne, som innefattar de flesta större köttige arter med hvitt fröstoft, hvilka man i mängd finner höstetiden i alla barr-skogstrakter. De igenkännas af deras på ytan i fuktig väderlek klibbiga och något gryniga, fjälliga eller strimmiga (men icke håriga) hatt, tjock fot, och emot foten urniupne tätt sittande skifvor. Kötlet hos hatten är ganska fast; de hafva en mild smak; lukten är antingen ingen eller lik nyma-De af denna afdelning i S. Europa växande arter f. e. vår äfven inhämska Ag. Russula Schaeff. räknas bland ätlige arter; men de fleste hos oss växande och allmännaste saknas antingen i S. Europa eller finnas blott i subalpiska trakter f. e. A. equestris L. Delta är orsaken, hvarföre de hos oss växande icke äro tillräckligen till sina egenskaper bepröfvade. Ehuru alla anledningar synas antyda åt dem ett utmärkt rum bland ätlige arter, framställa vi dem endast som svanerligen förtjenande noggrannare pröfning, ty på enskilde försök våga vi icke bygga. - Framför allt bör man icke förblanda dessa med Russuler.
- a) Gula Riddarskiflingen (Ag. equestris L. A. flavovirens) är utmärkt köttig och fast, med kort fot, småfjällig i kanterne böjd, mörkare hatt, och svafvelgula skifvor. Har ingen lukt. Växer i stor mängd, sent på hösten, i bergiga skogstrakter. Den år icke ånnu tillråckligen bepröfvad.
- b) Bruna Riddarskistingen (A. pessundatus) liknar till yttre formen alldeles föregående, men har något grynig, mörkbrun hatt, hvita, slutligen rodnande skisvor och lukt af nymalet mjöl. Växer på lika ställen med föregående. Är så nära förvandt med följande, att vi länge tvekade skilja den som art*).

^{*)} Snarlik denna är en ny art (A. Colossus), som är den stör-

c) Rosenfärgade Riddarskistingen (A. Russula Schaeff.) har mera tydligt grynig och regelbunden hatt, som är rosenfärgad, smalare sot och angenäm lukt. Denna art, som i synnerhet i Österrike värderas, är sällsynt hos oss och synes endast sinnas i S. Sveriges lösskogar.

Samma milda inbjudande smak ega talrika med dessa närbeslägtade, men icke tillräckligen bepröfvade arter, såsom den svartstrimmige (A. portentosus lätt känd af sina svarta ränder på den gråa klibbiga hattens yta), den hvita (A. Columbetts, som är helt hvit, men lätt förvexlad med giftige arter)

5. Plattsbistingarne (CLITOCYBE) skiljas från de föregående hufvudsakligen genom sina långt på foten nedlöpande skifvor, som sluta sig i en långt utdragen jemn spets. Dertill kommer att de hafva mer spongiös än köttig fot, slutligen platt eller nedtryckt hatt (vanligen då kallade Trattskistingar) och mindre höga färgor, vanligen grå eller bleka. Ingen af dessa är likväl bekant, som giftig; tvertom flera i S. Europa räknade bland de förnämste ätlige arter f. e. Pinedo (A. Garidelli, ganska närbeslägtad med vår A. sinopicus, som äfven har lukt af nymalet mjöl) från Provence, "Oreille de chardon" (A. Eryngii), Oreillette (A. auricula), Cardarella (A. Cardarella) m. fl., men ingen af dessa finnes hos oss, utom A. auricula, som vi en enda gång funnit. Af de författare, som efter yttre kännetecken öka de ätliges antal, anföras väl A. gibbus, odorus m.

ste och fastaste af alla bekanta Skiflingar. Hatten, som uppnår en fots bredd, sönderspricker i fjäll; foten, som är 4 tum tjock och deröfver vid basen, är på ett märkvärdigt sätt upptill alldeles hvit, men nedtill med en skarpt begränsad tegelfårg, hvilken färg det hårda fibrösa köttet antager blottadt för luften. Den hör till en annan afdelning bland de så talrika Tricholomerne och växer vanligen ensam uti mo-skogar i Småland.

- Il., hvilket vål icke är osannolikt, men vi veta icke att de någonstädes i mängd användas, utom
- a) Pudrade Plattelistingen (A. nebularis), som är en stor art, med köttig, i början kullrig, sedan slat hatt, af grå färg, i början ösverdragen med ett sint dost; smala, ganska tätt sittande blekhvita, på den tjocka elastiska soten nedlöpande skistvor. Den räknas dock icke bland de läckrare arterne; att dómma af yttre utseendet och friska svampens smak skulle den närbeslägtade A. Schumacheri, som har brun, i kanten blekare hatt, hvitare skisvor samt saknar puder, vara bättre. Den sörra växer osta i stor mängd i lösskogar, trädgårdar oss. v., den sednare endast i bokskogar *).
- b) Välluktande Plattsbiflingen (A. suaveolens) är mindre än föregående, helt hvit, med glatt hatt, smal, nedtill tjockare, luden fot. Har en angenäm lukt af anis. Sällsynt på mosslupne ängar.
- c) Doftande Plattskistingen (A. fragrans) är ännu mindre och tunnare än föregående, men har samma angenäma lukt. Den skiljer sig från föregående genom ihålig fot, i kanten finstrimmig hatt, samt i synnerhet genom färgen, som hos den växande svampen är smutsigt gråhvit, eller gulhvit, vattenaktig, men torrkad blir den helt hvit. Föregående är både torr och fuktig hvit. Allmän sent på hösten på gräsväxta ställen.

Donna och föregående insamlas i vissa departementer i Frankrike i mängd under namn af Mouceron eller petite Oreillette. (Man har origtigt antagit, att dessa namn skulle höra till A virgineus VVult.).

^{*)} Stora Trattekiflingen (A. gigantens) är nära förvandt med dessa och upptagas äfven bland ätlige arter. Detta synes visserligen sannolikt, men vi känna icke den epreielt någorstädes använd. Den är sällsynt; först 1834 lyckades oss finna den vid Femsjö, och då till största mängd. Den framkommer tidigt.

öfver

de i Sverige växande ätliga Svampar,

hvilka,

med Vidtherömda Filos. Facultetens tillstånd,

under inseeude

-4

Oeconomiae Practicae Professorn

MAG. ELIAS FRIES

L. K. V. A., K. Landtbr. Ac. m. m.

för

Filosofiska graden

komma att offentligen försvaras

AND. AUG. HAMMARSTROM

af Vestmanlands och Dahla Nition. Terserisk Stipendiat.

på Gustav. Audit. d. 4 Junii 1836.

6.

U p sala, Paimblad, Sebell & C. 1836. Secret 16 42. 11-73

Anm. Honunge-skiflingen (A. melleus Vahl, A. polymyces Pers.) har ring på foten, men står föröfrigt närmast Trattskiflingarne i næturlig förvandtskap. Den skiljes lätt från de öfrige genom sin ring och svarta hår på den smutsigt honungsgula hatten. Vanligen växer den i stora tufvor vid gamla trädrötter, men äfven ensam på ängar och i löfskogar. Den skall användas mycket under namn af Hallimasch af fattigare folket i Ungern, Österrike o. s. v. I Frankrike anser man den åter bestämdt för giftig. Vi anse derföre bäst alldeles lemna den; vi förmoda någon förvexling af ännu obestämde arter.

- 6. Brosk-skiftingarne (CHONDROPODES). Denna artrika afdelning skiljes lätt från alla föregående genom sin brosk-artade fot (stipes extus cartilaginsus), som inuti är pipig eller fylld med en mjukare spongiös massa; (hos Musseroner och Riddarskiftingarne är foten alldeles likartad, både på ytan och inuti köttig; hos Plattskiftingarne på ytan fastare af hoppackade, lätt likväl skiljbars, trådar eller fibrer, inuti spongiös) från Plattskiftingarne skiljas de dessutom genom aldrig medlöpande skifvor. En stor del af dessa äro så små, att man knappast skulle suse mödan värdt, att insamla dem, likväl värderar man i Österrike synnerligen
- a) Tidiga Brosk-skiflingen eller Nagel-svampen (A. esculentus), som är den tidigaste af alla Skiflingar, hvilken äfven
 kring Upsala framkommer i April månad. I skogstrakter finnes den likväl i större mängd på torra hedar. Hatten är icke
 större än ett runstycke, platt, blekgul, stundom grå; foten
 smal som ett grässtrå, plattiggulaktig; skifvorne hvita, breda,
 löst vidhåftade foten. Den användes mest i ragouter o. s. v.
- b) Tappfotade Brosk-skiflingen (A. fusipes) är vida större än föregående, har rödbrum oregelbunden hatt, uppblåst nedtill afsmalnande djupt fårad fot, från foten nästan lösa och

6.

dia in

sinsemellan åtskilda skifvor, som skilta från hvitt till rödt. Den växer vanligen vid rötterna af gamla ekar, men är sällsynt i Sverige. Den upptages af Allioni och flera som ätlig; vi hafva icke försökt den. [Den fläckiga Brosk-skiftingen (A. maculatus Alb et Swein.), som är hvit rödfläckig med ganska tätt sittande skifvor, och den Vridna Brosk-skiftingen (A. contortus Bull.), som har uppåt afsmalnande vriden fårad fot, synas till egenskaper öfverensstämma med den Tappfotade Br., med hvilken de äro nära förvandte; men man saknar ännu bestämd erfarenhet. Båda dessa äro uti våra barrskogar allmännare].

- 7. Tråd- eller Snåck-skiftingar (PLEUROTI) utgöra en flock bland de egentlige Skiftingarne, hvars arter växa på gamla träds stammar eller gamla stubbar, ofta i stora hopar, samt igenkännas af sin sneda fot, som sitter icke midt under hatten utan närmare den ena kanten eller ock vid sjelfva kanten, då vanligen ganska kort och otydlig. Hatten, som derigenom blir sned, liknar vanligen ett snäckskal. Fröstoftet är hvitt. Några arter hafva en mer eller mindre tydlig ring; de äro icke till sina egenskaper kände. De upptagas af de flesta och redan af Cluaius bland ätlige arter, ehuru det är svårt att bestämdt afgöra, hvilka arter de specielt förstå, under det hittills en stor förvexling i art-bestämning egt rum. Man antager för ätlige:
- a) Almtrads-skiflingen (A. ulmarius) med fast och horizontel hatt, hvilken på ytan är slät, glatt, blek eller gråaktig,
 men ofta liksom marmorerad, foten fast, tydlig, infästad snedt
 under hatten, skifvorne hvita emot foten urnupne nästan fria.

 Vi. hafva funnit den bäst utbildad på bok, men äfven på
 alm, svart-pappel m. fl. träd.
- b) Allmanna trad-skiftingen (A. ostreatus) med en mjuk och uppstigande (d. v. s. mot den ena utdragna sidan uppåt böjd) hatt, ganska kort, ofta otydlig fot, skifvorne löpa långt

ned på foten, på hvilken de löpa tillhopa i form af ett nät. Denna art växer på gamia stubbar efter ek och bok, bäst utbildad om våren med mörk hatt. Åldre angripes den vanligen af insekt-larver och blir då oduglig.

c) Pil-Trádsvampen (A. salignus) liknar mycket föregående, men hatten är fastare mera horizontel med nedtryckt disk, skifvorne sammanlöpa icke på den nedtill hvitludna foten. Finnes sent på hösten på Pil och flera träds stammar. Bör noga skiljas från A. conchatus, som har tunnare nästan läderatad hatt. I Österrike, på Vogeserne och i flera provincer af Frankrike insamlas dessa tvenne sistnämnde i mängd; mig hafva de förefallit sega och mindre smaklige.

8. Mjöl-skiflingar likna till utseendet och de på foten nedlöpande skifvorne mest Platt-skiflingarne, men hatten är mer oregelbunden och skifvorne skifta äldre i rödt af fröstoftet, som är blekrödt*); hos alla förut anförde egentlige skiflingar (5-7) hvitt. De utmärka sig dessutom med en ganska märkbar lukt, lik nymalet mjöls. Tvenne arter af dessa äro med säkerhet ätlige:

a) Vanlig Mjöl-skifting (A. Prunulus Scop.) **). Hatten är köttig, fast, i kanten inböld, i början finluden vanligen hvit, usen stundom grå eller gulaktig; feten kort nedtill smalare, skifvorne tätt tillsammanssittande, i början alldeles hvits,

1922!



^{*)} Fröstoftets färg, som lemnar det vigtigaste och säkraste kännetecken på svamparnes arter, undersökes lätt om man lägger dem på ett svart papper eller bläckplåt, då det innom några timmar nedfaller.

^{**)} Namnet härleder sig af förvexling med Musseronerne, som äro Italienarnes *Prugnulo*. Denna art åter kallas af Italienare och ekonomiske författare *Orcella*. — Redan Clusius skilde dem åt och räknade denna art till samma flock med Chantarellen.

inlihit!

sedan rödlette. Storleken högst föränderlig. Allmän, i synnerhet i löfskog och framkommer redan om sommaren.

b) Grå Mjölskifting (A. popinalis) är mindre, men växer i tufvor, färgen (äfven skifvornas, som sitts mindre tätt tillsammans än på föregående) är öfverallt grå. Förekommer sednare om hösten på öppna gräsväxta fält, hittills blott sedd i S. Sverige.

Båda dessa arter äro smaklige och användas lika med Chantarellen.

Anmärk. Alla egentlige Skiflingar med mörkgult, rostbrunt och mörkt fröstoft, räkna vi till misstänkte arter; ehuru vi veta att flera anses ätlige och i stor mängd användas, omedan arter deraf så ofta äfven af Botanister förvexlas, att man sällan kan fullt lita på andras uppgifter. — Det samma gäller om Spindel-skiflingarne (Cortinarii) och Slem-skiflingarne (Gomphidii), hvilka båda ett vandt öga väl genast skiljer från sistnämnde Skiflingar, men deras hufvudsakliga skillnad fordrar mikroskopisk undersökning.

g. Saft-skiflingarne (HYGROPHORI). Dessa bilda ett artrikt från de egentlige Skiflingarne skarpt åtskildt slägte, hvars väsentligaste karakterer väl fordra mikroskopisk undersökning, men äfven genom yttre kännetecken lätt åtskiljes. Skifvorne, som vanligen löpa ned på foten sinsemellan långt åtskilda, äro tjocka, saftiga, emedan fröredningslagret förvandlag till en mjuk vaxartad massa; icke utgöres af en tunn, torr oförändelig himna, som hos oss de egentlige Skiflingarne. Fröstoftet är hvitt. Formen är vanligen lik Chantarellen, med hvilken de ock äro närmare beslägtade, fast de lätt skiljas genom bredare och i kanten hvassa skifvor, mer eller mindre fuktig, vanligen klibbig hatt. Detta slägte har stera underafdelningar, nemligen 1) med en otydlig ring på foten (f. e. A.

olivaceo-albus, hypothejus, the s, purpurascens m. fl.). Dessa anses för misstänkte, ehuru in till en (A. mugnajus) skall ätas i Italien; 2) utan spår till ring, men foten stråf af små punkter. Flera af dessa räknas med säkerhet till ätlige arter; 5) med en på ytan fibrillös fot; dessa arters egenskaper äro okände, H. ovinus har väl stark lukt af nymalet mjöl och rå ej oangenäm smak, men är icke försökt i större quantitet, hvarföre vi lemna den; 4) med glatt fot och fast substans. Alla hithörande arter upptagas bland ätlige, ehuru en del äro så små och tunna, att de knappast förtjena insamlas f. e. A. virgineus ?); detta gäller än mer om 5:te afdelningen med vattenaktig och bråcklig substans (H. coccineus, puniceus, ceraceus m. fl.), hvilka aldrig blifvit använde.

- a) Hvita Saftskiftingen (H. eburneus). Hela svampen är snöhvit, med köttig slät, mycket klibbig hatt, äfven foten är i fuktig väderlek klibbig, upptill sträf af små hvita fjäll, skifvorne nædlöpande tjocka och åtskilde. I löfskog efter regn i mängd. Upptages väl af alla författare bland ätlige arter, och skall i synnerhet i Italien värderas under namn af Jozzolo, men förvexling eger så lätt rum med andra arter, att vi tro den icke utan varsamhet böra begagnas. Följande äro att föredraga.
- b) Bleka Saftskiflingen (H. penarius). Gulblek, nästan hvit och af fast substans. Hatten i väl väderlek endast fuk-

Poen art, hvilken de sleste skriftställare öfver ällige svampar Ralla Agaricus virgineus, äfven som Sowerb. t. 32, är icke den rätta, utan en mindre underart af H. pratensis eller Ag. pratensis B. oriceus S. M., hvilken ock, om så behagas, kan anse för en egen art. Då man ytterligare uppgifver, att den i slera trakter af Frankrike insamlas under namn af Petit oreillette och dertill citerar Bulliard t. 551. f. 1, som intygar samma förbållande blott med den skillnad, att han uppgifver inhämska namnat Monceron, ett collectivt namn för välluktande arter, antaga vi en förvexling med Ag. fragrans, hvilken art nämnda figur i vår tahka föreställer.

tig, ej klibbig, slät; foten tät, of tem mig, vid bæren oftast tappformig, öfverallt af nästan omät tiga punkter sträf. Skifvorne tjocka; nedlöpande, på sidorne skrynklige. Hittille funnen i S. Sveriges bokskogar. Den har ingen utmärkt lukt, men den är en af de smakligaste arter och vi kunna af erfarenbet sjelfva intyga att den icke det minsta incommoderar.

- c) Skogs-saftskiflingen (H. arbustivus). Liknar till utseendet mest följande, men skiljes från den samma lätt genom sin jemntjocka fot, som upptill är hvitmjölig eller snarare beströdd med hvita fina gryn, klibbiga hatt, samt endast fastväkte, icke nedlöpande, skifvor. Från föregående, med hvilken den är närmare förvandt, afviker den både genom anförde kännetecken, samt blekt rödgul hatt, som är strimmig af mörkare tilltryckte hår, föröfrigt alldeles, äfven i kanten, glatt. Växer i töfskog, men sparsamt. (H. pudorinus, med glatt köttröd klibbig hatt och i toppen hopknipen fot, växer i bergiga granskogar kring Jönköping. Den har samma milda smak, men är ännu icke försökt).
- d) Ang-saftskistingen (H. pratensis) är en af de allmännaste och mest förändelige arter, hvarföre den af de sleste svampkännare sönderdelas i en mängd arter. Utom färg och storlek
 (båda äro mera utmärkte i södra Sverige än i medlersta, der
 vi endast sett den ovanligt liten och blek) sinnes likväl ingen
 skillnad. Foten på denna art assmalnar nedåt och är fullkomligt glatt. Hatten är i midten ganska köttig, men i kanterne
 tunn, något suktig, men icke klibbig, glatt. Skisvorne långt
 från hvarandra afskilde, på soten nedlöpande och bågsormigt
 böjde. Växer på mossinpne ängar.

Alla dessa arter af Saftskiflingar, i synnerhet de tre sistnämnde, kunna användas som Chantarellen, med hvilken de i smak och egenskaper öfverensstämma. Att ännu flera af denna afdelning äro tjenlige till föda hetvifla vi icke, ehuru vi icke veta dem vara tillräckligen bepröfvade. H. ovinus utmär- product ker sig genom en sterk lukt af nymalet mjöl, som tyckes vara ett osvikligt kännetecken på ätlige arter.

- 10. Mjölk-akiflingar (LACTARU) skiljas från de föregående genom sin mer eller mindre i midten nedtryckta hatt, och mjölksaftiga skifvor, hvilkas aast förvaras uti under mikroskop tydlige blåsor, då hos alla föregående skifvorne äro bildade af sina trådar. Af denna afdelning äro några och 60 arter bekanta, hvaraf ett par i S. Europa på träd växande, likna till formen alldeles Trädskislingar (Ag. Pleuroti). Bland dessa äro slera räknade bland de förnämste mat-svampar, andra åter äro giftige. Till dessa sistnämnde höra alla med inrullad i yngre tillståndet skäggig eller luden kant, hvilket är så mycket vigtigare att iakttaga, som de eljest lätt förvexlas med Riskor. Köttet hos dessa är vanligen äfven vesiculöst. Bland de talrike, som ätlige anförde, upptaga vi endast:
- a) Akta Riskor (Agaricus deliciosus L.). Mjölksasten hos denna art är, genast den utbryter, brandgul, äldre qvarlemnar den grönaktige fläckar på skifvorne, liksom hela svampen gammal ofta antager en smutsigt grön färg, då den förkastas. I friskt tillstånd är hela svampen brandgul eller stöter något åt tegelfärg, på den glatta, något klibbiga, hatten märkt med mörkere ringar. Foten fast, vanligen ihålig. Bör noga skiljas från andra arter, hvilkas mjölksalt egentligen är hvit. men gulnar vid luftens beröring. Den har ingen angenäm lukt, färsk en akarp något brännande smak, men få arter äro så enstämmigt räknade bland läckerheter som denna, hvilket förhållande ock det Linneanska namnet antyder. Den är ock bland de få arter, som i Sverige hittills blifvit begagnade. Den växer nästan öfverallt i Sverige och nordliga Europa, endast i få bergstrakter i S. Europa, i barrskogarne och framkommer ofta tidigt efter regnväder i Junii och finnes ännu framuti November.

Utom de vanliga anrättningssätten, såsom rostad eller stekt med något smör, peppar, salt och persilja, användes den flerestädes, f. c. af snart sagt hvarje husbåll i Böhmen, inlagd som Gurkor i ättika, hela året om som sallat.

Anm. De öfrige Riskorne (de bilda en särskild afdelning bland Mjölk-skiflingarne) förkastas vanligen såsom misstänkte. Likväl utmärker sig den bleka Riskan (L. pallidus) genom en mildare angenäm smak. Sannolikt bör den öfverflyttas till Bröt-lingarnes afdelning.

- b) Pepparlingarne (A. piperatus L. m. fl.) igenkännas af sin hvita färg, fasta substans, slutligen trattformiga glatta och på ytan alltid torra hatt, utan alla bälten eller ringar, fasta och korta fot, ömniga hvita mjölksaft, brännande pepparsmak. Den räknas äfven allmänt bland ätlige arter, och användes i stor mängd icke blott bland Slaviske folken, utan äfven i Itatalien, Frankrike o. s. v. Vanligen förvexlas likväl under detta namn åtskillige mycket lika, ehuru väsentligen skilda arter (den af Prof. Swartz först skilda Ag. pargamenus har jag i Sverige funnit allmännare än den äkta, af Bulliard tecknade och i Frankrike använde) och då vi icke kunna garantera deras öfverensstämmelse i egenskaper, så hafva vi endast i förbigående anmärkt dem.
- c) Brötling. Under detta namn betecknar man i Tyskafolkspråket en afdelning af Mjölk-skislingar, hvilken är mer
 grundad i naturen än alla de systematiska indelningar man
 hittills hast af dem. Så lätt de ock genom yttre utseendet, sin
 vanligen milda smak och sin kastaniebruna eller orangefärgade
 hatt skiljas från de ösrige, så svårt har det likväl varit att för
 dessa uppgisva någon systematisk begränsning. En sådan erbjuda likväl skisvorne, som icke blott äldre skista färg och
 blisva mörkare, utan ock af fröstostet blisva hvitpudrade—
 ett förhållande, som icke eger rum bland de ösrige. Flera

Anteckningar öfver

de i Sverige växande ätliga Svampar,

hvilka.

med Vidtberömda Filos. Facultetens tillstånd.

under inseende

Occonomiae Practicae Professorn

MAG. ELIAS FRIES

L. K. V. A., K. Landtbr. Ac. m. m.

för

Filosofiska graden

komma att offentligen försvaras

PEHR ENGMAN

Norrläuning. Bergens. Stipendiat.

på Gustav. Audit. d. 11 Junii 1836.

f. m.

7.

Upsala, Tryckt hos Leffler och Sebell, 1836. bland dessa äro ätlige; af dessa förtjena likväl första rummet Tyskarnes Gold-Brötling och Braun-Brötling, hvilka vi
ansett som färgförändringar af Stora Brötlingen (Ag. Lactarius volemus). Denna har en evanligt tjock, tät, fast fot, en
fast, styf, torr, på ytan slætligen sönderspæucken hatt, utan upphöjning i midten; i början nästan hvita, slutligen gula eller
rödbruna skifvor, som hysa en ömnig kvit mjölksaft (dess
färg förändras stundom vid luftens beröring). Den är en
bland de i ekonomiskt afseende vigtigaste och smakligaste arter, som äfven kan förtäras rå. Den växer i skogsmark i S.
Sverige i stor mängd och finnes äfven kring Upsala.

- d) Milda Brötlingen (Agar. s. Lactarius quietus). Snarlik den bruna förändringen af föregående, men har ett lösare kött, i början något klibbig, slutligen utblekt hatt med otydliga mörkare ringar, foten blir äldre brun spongieus, skifvorne tegelfärgade. Den växer i löfskog och användes liksom föregående. [Med denna bör icke förblandas den skarpa Brötlingen eller Ag. rufus, hvilken utan audra kännetecken utmärker sig genast genom en brännande peppar-smak, hvarföre den äfven blifvit räknad till Pepparlingar. Man känner den väl icke/ som giftig, men den förkastas dock].
- 11. Sprödlingar (Russulae), Fransmännens Prévats, Tyskarnes Täublinge, likna mycket Mjölk-skiftingar, en del mer Chantareller, men skifverne, som i kanten äre hvassa, likna hvarken ådror eller hysa mjölksaft; de äre dessutem ovanligt spröda och ofta alla af samma längd; hos alla föregående finnas flera kortare skifver inblandade närmare kanten. Deras väsendtligaste skillnad ligger likväl i lamellernes under mikroskop blott märkbara vesiculösa structur. Som snart sagt alla hit hörande arter förekomma med de mest olika färger på hatten (skifverne äre hvita eller gula) och man endast derefter

tagit deras kännemärken, herrakar en förvillelse i deras bestämmande, som gör att vi icke våga tillstyrka någon arte bruk, ehura vi känna att flera äro både oskadlige och välsmakande, samt i flera länder mycket värderade. Dertill kommes att de giftige aro hoe ose ytteret allmanna, de atlige ater ganska sällsynte. De giftige äro spröde, hafva ett vesiculöst kött: de ätlige åter ett fibröst och fast kött. Skifvornes gula färg och den milda smaken anse vi icke för fullt tillförlitlige tecken till en arts ätlighet, som man uppgifvit; vi äre böjde att snarare antaga, att dessa båda karakterer, som så ofta förekomma i förening, icke verkligen antyda skilda arter, uten endast en förutgången decompositions-process af det skarna och giftiga ämnet hos arterne med vesiculöst kött, hvilket afsondrats till lamellernes färgande ämne (?). Ty öfverser man dessa bägge skillnader, finnes ingen olikhet emellan de motavarande arterne i de bägge efter nämnde egenskaper bildade afdelningarne; de växa vid samma årstid och på samma ställen, blandade om hvarandra. Följande trenne antagas som alldeles oskadlige, fast hittills med misstänkte eller rent af giftige förvexlade, men fordra stor varsamhet vid bestämmandet.

- a) Grónaktiga Spródlingen (Russula virescens). Hatten vanligast mer eller mindre grön, stundom hvit, utan den yttre klibbiga hinnan, som förekommer hos de giftige arterne, med pudrad eller fläckig, liksom rutig, yta; kanten slät, i början inböjd; foten icke spongieus, äfvensom de smala, tättsittande, väika länga, men merendels greniga och vid foten fastväxte skifvorne, hvita. På ljunghedar, helst under gamla björkar. Smaken alltid mild och angenäm.
- b) Milda Sprödlingen (R. lepida). Hatten fæst, ölverallt (äfven i kanten, som är slät) köttig, rosenröd, äldre hvitaktig, utan yttre hinna, hvarföre ytan är nästan finluden och lätt upplöses i rutor eller små fjäll, foten fast, oftast rödaktig, skif-

vorne rundade, åtskilde, tudelte mycket tjecka. Smaken mild. Så lik denna art vid första anblicken är den vanliga Sprödlingen (R. emetica), så afvikande äro både dem byggnad och egenskeper. Man har äfven en hvit förändring deraf. Båda dessa varieteter förekomma oce vetterligen endast i S. Sveriges löfskogar, mest bokskogar.

- e) Atliga Sprödlingen (Russ. vesca). Hatten styf (rigid) biverdragen med en tunn föga klibbig hinna, på ytan finskrynklig, med utstående finstrimmig kant; foten fast, nätformigt skrynklig, skifvorne hvita, fastväxte vid foten, tätt tillsammanssittende, ofta tudelade, men icke sinsemellan förenade med ådror. Smaken mild och angenäm, Färgen föränderlig, köttröd o. s. v. Förekommer mycket tidigt Jun.—Aug. helst i löfskogar, men högst sällsynt hos oss, då den närslägtade skadliga R. emetica, från hvilken den endast af ett mycket vandt öga med säkerhet kan skiljas, finnes öfverallt i stor mångd.
- nes lättast af alla Skiflingar genom sina tjocka, smala, åtskilda, greniga på den nedåt afsmalnande foten nedlöpande, åderlika skifvor, sin höggula färg (liknande ägg-gula), samt köttiga, glatta hatt. Endast med brandgula Chantarellen (C. aurantiacus) skulle den kunna förvexlas, men denna har vanligen en mörkare färg, finluden hatt, bredare och tättsittande skifvor. Den uppkommer i stor mängd efter de första sommarregn och finnes sedan hela hösten igenom; bfver hela riket är den en af de allmännaste arter. Den är öfversilt sekänd, som en bland de vigtigaste och förnämste af ätlige svanspar. Den är ock en af de få arter, som hittills blifvit till föda begagnad hos oss *).

^{*)} Det är denna ert, som Tyskesne förstå med Pepperling, ehuru smaken är mild - alldeles icke A. piperasse L. Dess bruk

- 13. Hinn-skiflingar (MARASMII) igenkämas af en tunn. seg, merendels platt hatt, en seg broskartad eller hornartad fot, tjocka vanligen glest sittande skifvor eller ådror, som med åldren blifva segare och nästan läderartade. De ruttna aldrig. försvinns icke så hastigt, som de föregående, utan hopekrynklas endast i torr luft, men qvickna åter till i fuktig, hvilket icke inträffar med de föregående. Alla växa på nedfællne löf, gräsrötter o. d. De äro små och användas derföre iske som födoämnen; men som flera utmärka sig genom en kryddartad lukt och smak, äro de synnerligen värderade som kryddor; uti soppor, ragouter och flera anrättningar. De skola framför andra kryddor ega det företräde, att icke vara hettande, stimulerande eller i längden förslappande. Märkvärdiet är. att dessa egenskaper tillhöra nästan uteslutande detta slägte. Så f. e. höra alla Skiflingar, ehuru till yttre utseendet olika, med stark löklukt hit; flera utmärka sig med smak af peppar, hvilka likväl icke äro försökte, f. e. M. peronatus, urens. Andra utveckla torrkade en mild lukt och smek af neglikor (f. e. M. oreades eller A. caryophyllaeus Schaeff.), Fental (M. foenicalaceus), anis o. s. v. Man kunde lätt vara frestad till att antaga, att dessa hos oss inhämska kryddväxter voro mera afpassade för vart lands behof, än de brännande tropik-ländernas. Att de fleste aro så små, är väl orsaken att så få af dem användas. Uti stor mängd insamlas och högt värderas likväl:
- 1. Neglike-skiflingen (M. oreades eller caryophyllaeus) *). Hatten är något köttig, glatt, slät, yngre och fuktig rödaktig, äldre och torrkad utblekt, nästan hvit. Foten är tät, seg,

säges vara infördt af Araberne; namnet cantharell härstammar åtminstone från Arabiskan.

²⁾ Schaessers namn, såsom äldre och lånadt af ett i S. Tyskland i folkspråket bekant, torde böra söredsagas.

broskartad, men på ett alldeles eget sätt tätt öfverdragen af ett fint ludd, hvarföre man länge misskände dess slägtskap med dem, som hafva en tydligen hornartad fot. Skifvorne äro fria, vida åtskilde, bleka och likna de egentlige skiffingarnes mera än någon annan af detta artrika slägte. Den har en svag, behaglig lukt af Neglikor, som isynnerhet utvecklar sig efter svampens torrkning. — Redan om våren och sedan hela sommaren framkommer denna art på åkerrenar, betesmarker samt torra gräsbeväxte fält.

Denna art användes torrkad och meddelar då sin angenäma smak åt de anrättningar, till hvilka den blandas, men måste icke koka länge, emedan dess aromatiska egenskaper så lätt förstyktigas.

2. Fâlt-lökskiflingen (M. scorodonius). Har sträng lukt af lök. Hatten mycket tunn, föga större än eit runstycke, platt, öfvergår från rödaktig till hvit färg. Foten pipig, mycket kort, glatt, glänsande, rödbrun. Skifvorne krusige, hvita, löst fastväxte vid foten. Allmän på ljunghedar och öppna torra fält. Bland flera arter, som hafva löklukt användes denna mest; i Italien föredrager man M. cepaceus, men denna saknas i Sverige.

Användes som den förra för att gifva anrättningar en mild löksmak, hvilken saknar den för flera obehagliga skärpa, som lök eger.

II. PIP- och TAGG-SVAMPAR (Polyporei och Hydnei).

Från föregående afdeining eller Skiflingarne skiljas dessa vid första anblicken genom saknad af skifvor på hattens undre sida, hvilken deremot är beklädd med rör, porer eller taggar. Båda slagens utseende och användande öfverensstämmer så mära, att vi trott ess böra afhandla dessa håda afdelningar gemensamt. Fyra af de hithörande slägten hafva ällige arter.

- 1. Ko-svamp (BOLETUS). Piporne på hattens undra sida äro förenade uti ett sammanhängande lager, som är af helt annan substans än hattens kött, från hvilket de ock lätt afsöndras. Hatten är alltid hel, med en fot i midten: dess kött är mjukt och saftigt. Alla detta slägtes arter höra till de mest köttfulla, växa på jorden, merendels i stor mängd tillsammans. hvarföre deras insamling af alla är lättast. Af detta slägtes arter äro största delen, efter Lenz noggranns försök, ätlige och oskadlige, endast de hvilkas porer i oppningen aro rodaktige aro beståmdt giftige; misstänkte och förkastlige de arter, som halva en brännande skarp smak, hvitt eller blekrödt fröstoft. I de länder, der svampar allmännare till föda begagnas, äro kosvamparne de af fattigare folkklasserne mest begagnade. Redan Romarnes namu, Suilli, vittnar, att de, ehuru icke försmådde, dock räknades till de sämre anrättningarne. Detta är dock icke verkliga förhållandet; flera räknas med skäl bland läckerheter, som Tyska namnen "Königspilz, Herrenpilz" o. Numro f. och g. Tro de vigtigaste. De som i e. v. antvda. mängd begagnas äro:
- A) Arter med jemtjeck slät fot, piporne lika länga (icke kortere kring foten).
- a) Gula Ko-svampen (Boletus luteus L.) lätt igenkänd af sin kullriga med ett brunt klibbigt skinn ölverdragna hatt, med ring beklädda fot och små höggula pipor. En i våra barrskogar ganska allmän urt, liksem ölver hela medlersta och östra Europa. Deremot saknas den i sydliga Europa och i dess vestligaste del är den högst sällsynt. [Man känner blott ett enda växtställe för den i St. Britannien]. Detta förklarar, hvarföre den i dessa delar som ätlig är alldeles okänd; i Frankrihe räknas till och med bland giftige arter (troligen menar men den snarlika Bot. flavus With.), men att den utan min-

sta olägenhet användes, är så mycket vissare, som den just företrädesvis sökes i Böhmen m. fl. st. och är en vigtig del af de fattigare folkklassernes dagliga föda. Vid dess beredning iakttages noga, att den tjocka klibbiga hinnan öfver hatten frånskiljes.

- b) Gryniga Ko-svampen (B granulatus L.). Liknar till färg och storlek mycket föregående, men den klibbiga hinnan ölver hatten är tunnare, foten saknar ring, men är på ytan liksom de yngre pipornes kant, grynig. Tillhör mest slätt-lands-trakter, kring Upsala, på Öland och Visingsö hafva vi sett den i mängd. Dess smak och användande äro lika med föregående.
- c) Allmänna Ko-svampen (B. bovinus L). Växer vanligen tufvis tillsammans. Foten är slät, utan gryn och ring, seg. aldrig vid roten höggulare eller tryckt emellan fingrarne gulsaftig. Hatten mindre köttig, gul, stötande i tegelrödt, något klibbig och glatt. Piporne äro grågula, slutligen rostbruna, stora, kantige och inuti sammansatte af smärre porer. En i våra hergiga skogstrakter vanlig art, fast nästan okänd öfver hela södra Europa.
- d) Språckliga Ko-svampen (B. variegatus Sw. B. aureus Schaeff). Hatten gul, beklädd med ett knippvis förenadt mörkare ludd, som med ett finger lätt bertnötes, foten glatt, gul, piporne ganska små mörkare. I barrskogar öfver hela medlersta och södra Sverige. Både denna och Ludna Ko-svampen (B. subtomentosus L. med mörkare öfverallt luden hatt, stora ljusgula pipor, något sträf fot) äro efter Lenz försök både oskadlige och välsmakande; men böra noga skiljas från den misstänkta och åtminstone till smaken skarpa, oangenäma Peppar-Kosvampen (B. piperatus), hvilken till färgen liknär den språckliga, men är mindre, piporne stora kantige brunaktige, hatten glatt, foten nedtill höggul, skör och ger sryckt

nex. bettle

emellan fingrame en gul safe, hvanigenom den skiljes från alla andra.

- B) Arter med lökformig eller uppåt afsmalnande fot, som på ytan är nätådrig eller fjällig; piporne rundt omkring foten äso kortare, så att de utgöra ett från foten nästan skildt lager.
- e) Tjockfotade Kosvampen (B. pachypus). Hatten tjock, mjuk, finluden, smutsigt blekgul, aldrig klibbig. Foten ovanlig tjock och fast, på ytan nätådrig med en skön karmosinröd och gul färg. Piporne små, ljusgula, icke fullkomligt skilda från foten. År den största och vackräste bland våra inhämska arter, mycket allmän i S. Sveriges löfskogar, stundom äfven i granskogar. Räknas af Doct. Lenz till de bästa ätliga Kosvampar.

Anm. Denna art bör noga skiljas från giftiga Kosvampen (B. luridus), hvilken ock naturen sjelf, ehuru lysande och granna färgor på foten och piporne den prålar med, stämplat med ett mörkt, vidrigt, man kan gerna säga lömskt, utseende. Foten är mönje-röd, nälådrig eller rödprickig. Hatten är i början finluden brungrön (oliv-färgad), blir sedan klibbig och guibrun; köttet blånar vid luftens beröring; piporne äro i mynningen mönjeröda. Nyaste författare dela Bolet. luridus 5. M. i flera arter, hvilket vi icke skola bestrida, men alla äro lika giftige. Herr Lenz var så öfvertygad om oskadligheten af alla Kosvampar utan undantag, att han först lemnade denna sedan han tvenne gånger råkat i lifsfara. Redan Caesalpin och alla äldre författare kände likväl B. luridus, som ganska giftig.

f) Läckra Kosvampen (B. edulis). Mycket stor och köttig. Hatten slät, glatt, torr, vanligen brun. Foten mycket tjock, nätädrig, af en smutsigt blek eller ljusbrun färg. Piporne mycket små, i början knapt skiljbara hvita, sedan gula.

Anteckningar

de i Sverige växande ätliga Svampar,

hvilka,

med Vidtberömda Filos. Facultetens tillstånd,

under inseende

•

Occonomiae Practicae Professorn

MAG. ELIAS FRIES

L. K. V. A., K. Landthr. Ac. m. m.

för

Filosofiska graden

komma att offentligen försvarae

af

HANS OSCAR JUEL

af Vermlands Nation.

på Gustav. Audit. d. 14 Junii 1836.

f. na

8:de och sista Delen.

Upsala, Tryckt hos Leffler och Sebell, 1856.

E. O. ADJUNCTEN

VID UPSALA ACADEMIE

HÖGLÄRDE

HERR MAG. CL. O. BAMSTRÖM

min fordne Lärare

med vördnad och tacksamhet

à£

H. O. JUEL.

1 skogar förekommer denna art i stor mängd, ofta tidigt på sommaren. Den är den mest välsmakande och födande bland alla hos oss växande Kosvampar. Den liknar i smak Champignoner, och anrättas på samma sätt. Dess storlek gör ock dess insamling ganska lönande.

I Ekonomiskt afseende förtjena Kosvamparne kanske stórsta uppmärksamhet såsom födoämne bland alla vårt lands inhemska vegetabiliske realisted, 22 21 för derss närande egenskaper, som för deras storlek och den stora mängd af individuer vårt land af dessa frambringar. Vi känna flera trakter, der endast de tvenne sistnämnde iörekomma hela sommaren (ty de framkomma äfven i torr väderlek) och sent inpå
hösten till den mängd, att de ensamma lemnade sunda och
tillräckliga födoämnen för de största hushåll.

2. Lefversvæmpen (FISTULINA) igenkännes af sina i början värtlika, sedan utdragne pipor, som väl sitta tätt tillsammans, men likväl äro sins emellan fria och icke förenade till ett poröst lager. Hatten är olikformig, sned med fot vid ena kanten, som stundom äfven saknas. Den växer på gamla trädstammar. I Europa finnes endast en art af detta slägte:

Digitized by Google

Tunglika Lefversvampen (F. hepatica). Hatten är mycket föränderlig till storlek och form, men substancen är mjuk, saftig, nästan klibbig, inuti rödädrig, på ytan är den smågrynig, till färgen blodröd eller lefverfärgad; piporne äro gula; fröstoftet mörkt. Den har mycken likhet med en oxtunga; hvaraf den äfven erhållit det passande namnet Buglossus. (Men den amerikanska arten, F. radicata, har icke dessa egenskaper, utan är seg och läderartad). På gamla ekstammar i S. Sverige är den icke sällsynt, mera sparsamt förekommer den i medlersta Sverige. Prof. Wahlenberg har äfven funnit den vid Upsala.

Denna art bör insamlas innan ytan börjar blifva klibbig. Utom vanliga anrättningssätten, steker man denna art äfven i het aska, rensar den sedan och anrättar den som fricassé. I Wien använder man den äfven skuren i tunna skifvor blandad med vanlig sallat.

- 5. Tickornes slägte (Polyporus) är i hela sitt utseende och växesätt mera likt Taggsvamparne än Kosvamparne, fast hattens undre sidä än ranke likean hat Kosvamparne. Detta fröredningslager låter likväl icke skilja sig från hatten och porerne låta icke fördela sig uti pipor. Hela svampen är af en mera torr än saftig substans. Ingen enda är känd som giftig, men en stor del blir trädhård och derigenom som födoämne oanvändbar, fast till andra tekniske och ekonomiske bruk, f. e, Faósk-svamparne, vigtig. De ätlige arterne äro:
- a) Rutiga Tickan (Polyp. subsquamosus). Hatten köttig; seg, smatsigt hvit eller grå, finluden och sönderspricker i fjäll; foten enkel, midt under hatten; porerne olikformige och snöhvita. Växer i bergiga barrskogar, Linné fann den vid Fahlun, jag har funnit den i mängd i Småland e. s. v. Utom Svelrige är den högst sällsynt, f. e. i Kärntherns alper, der den till föda allmänt insamlas. Sjelfva hafva vå ock försökt den

ech funnit den lika följande, men fordra mera kokning eller stekning, då följande kan förtäras rå. — På ställen som betas af boskap, finner man båda af denna vanligen förtärd.

- b) Sproda Tickan (Polyporus ovinus, i Tyskland allmänt hand under namn af Schaffeuter) liknar mycket föregående, färgen är dock hvitare, ofta stötande i gult, foten är mera dock hvitare, ofta stötande i gult, foten är mera dock formig, hatten småfjällig, porerne smärre rundade, slutligen gulaktige, men isynnerhet skiljes den genom sin sprödhet, då föregående är seg. Växer i öppna skogar, helst på slättland, f. e. kring Upsala i mängd. Den är med skäl räknad bland de bästa ätlige arter.
- c) Slåta Tickan (P. politus) har en köttig fast, icke spröd hatt, hvars yta är tegelfärgad, glatt och polerad; den sönderspricker icke i fjäll; foten ojemn, men utdragen seg; porerne runda hvita, i mynningen hvassa och fintandade. Växer i barrskogar med föregående arter, med hvilka den blifvit förvexlad och kan på samma sätt användas.
- d) Tufviga Tickan (P. cond....) 2200 t stona tutvor; 2200 t stona tutvor; 2200 t sammanväxande grenig fot, vanligen fästad vid hattens ena kant; breda oregelbundet öfver hvarandra liggande sammanväxande hattsr, hvilkas yta är slät och färgen mer eller mindre rödbrun, stundom äfven orangegul, porerne hvita. I bergstrakter under barrträd förekommer denna sällsynta; men för sin storlek och lägkra smak märkvärdiga art *).

^{*)} Denna redan af äldre författare ofta, fast otydligt, beskrifna höget utmärkta art har äfven i sednare tider blifvit på ett besynnerligt sätt förvexlad. Schaeffer t. 109, 110 gaf först tvenne goda figurer af den samma, hvilka sedan blefvo hänförde af Persoon till P. varius, hvarefter den blef förgäten. Albertini gaf först fullständig beskrifning öfver den samma under namn af Bolet. confluens; hvilket vi i Syst. Myc. antogo. Prof. Swarts bänförde den till P. francosse, från hvilken den är vida skild. Lenz har nyligen beskrif-

- e) Tofs-ticken (P. cristatus) är äfven en mycket stor, vanligen i hopar sammanflytande art, men lättligen skild från föregående genom tydligare fot; grön, hel (ej med kanten fästad wid foten) och på ytan huden hatt. I bokskegarne på södra sidan af Romeleklint fann jag denna präktiga art 1828 i stor mängd.
- f) Blomflocks-tickan (P. umbellatus). De stora tufvor denna art bildar, uppkomma genom den tjocka, i otaliga upprätta grenar delade hvita foten, hvilka sluta sig uti lika många trattlika, på ytan mörka hattar, hvilka tillsammans likna en stor blomflock. Porerne äro små och hvita. Denna underbara art väzer äfven uti Skåne, helst uti ekskog, men är äfven funnen upp uti Saltdalen af Sommerfelt.
- g) Blomkåls-Tickan (P. frondosus) bildar en af otaliga grenar tätt sammanväxt tufva af en fots bredd och deröfver, hvars grenar sluta sig i bladlika slikar, utan att bilda egentliga hattar; slikarne äro på öfre sidan grå eller setsärgade, skrynklige; undra sidan jemte de små olikformige piporne äro hvita. Har en oangenäm syrlig lukt, men rolleins ansåg den som ätlig och den användes som födoämne allmänt i de slesta länder. I vår smak stå f, och g, likväl ester d. och e. Den är temligen allmän, åtminstone i S. Sverige, vid rötterne af gamla ekar.

Alla dessa arter räknas med skäl bland de vigtigare såsom födoämnen, och fast de fyra sistnämnde äro sällsynta (ett förhållande som ofta inträffar med arter, som likt dessa utmärka sig genom sin ovanliga form och storlek), så är hvarje tulva

vit den för ny från Thüringerwald under namn af P. Artemidorme (Dianas skänk, emedan man vanligen under jags uthungrad finnen denna läckra art i de otillgängligaste skogarnes snår) och Trog från Sweitz under namn af P. aurantius. Om Polyp. pes eaprae från Vogeserne är tillräckligen skild, tville vi.

likväl så stor, att den ofta ensam förslår till en anrättning för ett helt hushåll.

Anmärk. Vi äga ännu af denna flock några märkvårdiga arter, som förtjena kännas, ehuru mindre passande till föda, nemligen Játte-tickan (P. giganteus), hvilken af alla hildar de största tufvor, stundom af flera fots diameter, med anannsbreda öfver hvarandra liggande på enæ sidan vid den korta foten fästade hattar; på ytan äro de bruna och fingrynige; vid bokstubbar; Praktiga tickan (P. spectabilis) är äfven en stor art och helt hvit, vanligen utan fot, bestående af talrika halfva hattar, som vid basen sammanväxa i en stor köttig massa; på ekstammar; Svafvelgula tickan (P. sulphurens) är lik föregående, men svafvelgul, utmärkt bräcklig, på ek, bok och flera lösträdsstammar. Fjälliga tickan (P. squamosus) 🐈 478 är ock en utmärkt stor art, någon gång af flera fots diameter, men sammanväxer icke i tutvor, som de föregående, foten sitter på sidan, hatten är mest njurlik, gul med mörkare tilltryckte själl på ytan. Den har äsven blisvit försökt till föda, men är ses' knaur -- auvandbar.

- 4. Taggsvamp (HYDNUM). Slägtet igenkännes vid första anblicken af de talrika syl-lika taggarne på hattens undra sida. Ingen enda är giftig, men en stor del otjenlige till föda för deras hårdhet och seghet skull. De ätlige äro:
 - A) Med tydlig hatt, på en central fot. Växa på jorden:
- a) Fjälliga Taggsvampen (H. imbricatum). Hatten är hel, med en kort fot i centren, på öfra sidan söndersprucken i rutor eller tjocka fjäll af mörkbrun färg; taggarne gräaktige nedlepande på foten. Köttet smutsigt hvitaktigt. Förekommer först med October månad i mängd i barrskogarne, öfver hela riket, äfven i Tall-planteringar i Skåne.

, 505

b) Stráfva Taggsvampen (H. scabrosum) liknar mycket föregående, men hatten är i början luden, blir sedan småfjällig, endast sträf af luddet, som förenar sig till små upprätta hvassa piggar, färgen är ljusare brun. Foten mycket kort, nedåt afsmalnande. Taggarne rostbruna. Köttet i disken mycket tjockare och alldeles hvitt. Växer på lika ställen med föregående, hittills endast funnen i Småland.

Anm. Slåta Taggsvampen (H. laevigatum) kan sannolikt användas liksom de föregående, den har mörk, gråaktig, finskryncklig, ej fjällig hatt, längre ojemn fot, gråaktige taggar.

- c) Glånsande Taggsvampen (H. politum). Hatten platt, nedböjd, glatt, glänsande, vågigt böjd i kanterne. Foten kort, slät, vid basen uppsvälld i en knöl, liksom hatten rostfärgad. Taggarne oförändradt hvita, genom ett bart fält alldeles skilde från foten. Denna utmärkta nya art, som mest liknar den släta Taggsvampen, har jag funnit i Smålands barrskogar i mängd. Till sina egenskaper öfverensstämmer den fullkomligt med följande.
- d) Bleka Taggsvampen (H. repandum L.) igentames via första påseendet genom sin gulbleka, stundom nästan hvita färg. Hatten är mera bräcklig än hos de föregående, oregelbunden, i kanterne böjd, på ytan slät, ehuru icke fullkomligt glatt eller glänsande, som på den föregående. Foten olikførmig. Allmän, i synnerhet i lößkogar och uppväxer redan efter sommarregn.
 - e) Violetta Taggsvampen (H. violascens) liknær föregående, till storlek och form, men är något segare, hatten är luden; smutsigt violfärgad, taggarne hvita. Sällsynt i bergiga granskoger vid Tofteryd o. fl. i Småland.

Alla dessa arter kunna utan ätskilinad användas och behandlas lika med Chantarellen. Den violetta, som är sällsyat, lärer endast vara begagnad i vissa trakter af Frankrike. Den stråfva och glånsande halva vi sjelfve funnit fullkomligen öfverensstämmande till smak och egenskaper med de öfrige.

- B) Med otydlig hatt, merendels utan egentlig fot. Växa på trädstammar.
- f) Korall-taggsvampen (H. coralloides) delar sig i otaliga i smala grenar, hvilka likna något Bockskäggs-svampen, men på undre sidan äre tätt besatte med syl-lika taggar. Färgen är bvitaktig eller gulblek. I S. Sveriges bokskogar är den allmän på ruttet trä, sällsynt på al; Prof. Wahlenberg har äfven funnit den vid Upsals.
- g) Igel-taggsvampen (H. Erinaceus) är onekligen en bland de utmärktaste arter af detta slägte. Den förändras mycket till sin form; fullständigast utbildad liknar den ett hjerta, af ända till ett qvarters diameter; stundom antar den formen af ett halfklot o. s. v. Hatten eger ingen kant, så att den fibrillösa öfre sidan äfven antyder rudimenter till taggar. Hvad som i synnerhet utmärker den. ärg den den stande vid Dasen gremge utggarne. Färgen hvitgul. Icke sällsynt i S. Sveriges bokskogar, fast sällan i mängd.

Anm. Lika med dessa kunna äfven H. sorrugatum och diversidens (afbildad hos Krumbholz bland de i Böhmen begagnade arter) utan tvifvel användas, men äro så sällsynte och sparsamt förekommande, att vi icke trott dem förtjena särskildt upptagas.

III. FINGER-SVAMPAR (Clavariei).

Under denna benämning sammanfatte vi de svampar, som växa upprätt, utan tydlig hatt; frölagret är slätt och bekläder öfverallt svampens yta. De utbildas dels till bladlika skifver essom Blomkåls-svampen, dels till trinda korall-lika grenar; såsom Bockskåggs-svampen eller till en enkel klubbform hos Klubb-svampen. De tvenne sistnämnde utgöra egentligen ett och samma slägte. Ingen af denna afdelning är bekant som skadlig.

- 1. Blomkåls-svampen (SPARASSIS), som bildas af slera platta bladlika i ett rundt hufvud eller snarare i en tufva förenade slikar, af hvit eller blekgul färg, räknas med skäl bland de läckraste arter, hvaraf i Schlesien och slerestädes, hvarje tufva högt betalas. Vi ega deraf tvenne arter i Sverige, som på lika sätt kunna användas; den tredje arten, som är NordAmericansk, är seg och knapt användbar.
- a) Krusiga Blomkåls-svampen (Sp. crispa). Flikarne utgående från en fast köttig rotknöl, intrasslade och tillbakaböjde, i spetsen småsågade. Storleken af ett barns hufvud. Växer i barrskogar. I vestra Småland har den årligen uti September blifvit funnen. Prof. Wahlenberg fann den i Kongsparken vid Upsala i October.
- b) Raka Blomkåls-svæmpen (Sp. lamas--). Eithere sigs strålformigt från en gemensam bas, som likväl saknar rot-knöl, äro alldeles raka, mera enkla, i spetsen hela och bilda ett halfrundt hufvud. Till sin bildning och form är denna väsentligen skild från föregående, men färg, lukt och smak äro lika. Den är funnen en gång bland ekspån vid Rosenhult i Skåne (på södra sluttningen af Hallandsås).

Torrkad användes Blomkåls-svamparne som Murklor, färska som Champignoner; men äro läckrare; äfven råa har jag funnit dem smaklige och alldeles oskadlige.

2. Bockskåggs-svæmparne (CLAVARIAE ramosae). Från en gemensam bas uppstiga flera trinda, mjuka grenar, som vanligen åter dela sig. Grenarne äro icke klibbigel på ytan; oj heller låta de klyfva sig uti tvenne skifvor, som hos föregående slägte. Bland dessas talrika arter användas endast de större, kände under namn af Bockskågg.

a) Rödletta Bockskåggs-svampen (Clavaria Botrytis) bildar stora olikformiga tufvor, grenarne korta, ojemna, i spetsen röda; färgen, som är blek, är eljest föränderlig. Den är mycket skör och bräcklig. Den är läckrare än följande. I löfskog, i synnerhet bokskogar, finner man denna i Augusti och September ofta i stor mängd.

b) Gula Bockskåggs-svampen (C. flava) bildar mera regelbundne tufvor, grenarne runda, släta, jemnhöga, trubbiga,

estveralit gula. Icke sällsynt i lösskogar.

Båda dessa arter räknas öfverallt bland de läckraste; äfven i Sverige är deras bruk icke okändt. Fröstoftet är hos båda hvitt; hos en del andra af detta slägte är det gult. Desse sistnämnde växa i barrskogar och hafva vanligen en något bitter smak.

5. Klubb-svamparne (CLAVARIAE simplices) äre alldeles antia. de mindre smala, jemntjocka. Till födoämne kan endast löna sig insamla:

Stora Klubb-svampen (Cl. pistillaris) är 2—3 tum hög, nästan omvändt äggformig, trubbig, öfverallt, äfven vid basen, glatt. Färgen öfvergår från gul till rödbrun och mörk. Vä- xer i löfskog, helst bokskog i S. Sverige, men äfven funnen i medlersta Sverige, f. e. vid Näs nära Upsala af Mag. Bergström Den är sämre än de föregående, och den vida mindre och smalare, vid basen ludna Cl. ligula, som är allmän i granskogar, icke användbar.

IV. MORKEL-ARTADE SVAMPAR (Helvellei).

De till denna afdelning hörande slägten hafva ett vaxertadt fröredningslager endast på öfra sidan; på undre sidan äre de

8 b.

släta, mjölige eller sinludne. Fröstostet bortslyger elastiskt, som en rök och låter icke uppsamla sig, som de föregåendes. Fröredningsfästet antager olika former, hvarester slägten åtskiljas. De ätlige arterne framkomma mest om våren.

1. Morklor eller Murklor (MORCHELLAE) hafva en vanligen konisk mössa, som är föga skild från foten; dess yta är nätådrig och gropig; dess substans fastare än de följandes. Finnas endast vårtiden. — Af detta slägte hafva vi hos oss endast funnit trenne ätlige arter:

a) Allmanna Morklan (M. esculenta). Mössan konisk, nedtill helt och hållet fastväxt vid foten, mörkbrun, med likformiga, nätådrigt förenade ribbor, som bilda aflånga gropar på ytan. Förekommer mest i barrskogar och bergstrakter *).

b) Láckra Morklan (M. deliciosa). Mössan nästan cylindrisk, nedtill fastväxt vid den mycket kortare foten, ljusgul eller hvit, med enkla, längsefter gående ribbor, som äro förenade genom smalare tvärådror. Genom denna egna byggnad är denne ast tydligen skild från föregående. År sannolikt icke sällsynt, fast vi hittills endast funnit den rå ganansta åkan renar vid S. Bökeberg uti Femsjö S:n i Småland, der den årligen framkommer i Maji.

c) Fria Morklan (M. semilibera) har till färg och ytans bildning likhet med den sist beskrifna, men mössan är mycket kortare, konisk, nedtill skild från den förlängda foten. Fun-

nen på ängar kring S. Åsen i Skåne.

Morklernes användande som födoämne, är i Sverige från längre tid tillbaka bekant. Der de finnas i mängd insamlas

^{*)} Denna art, som otvisvelaktigt är Linnés Phallus esculentur; kallas af de fleste Syd-europeiske Svampkännare Morchella conica; deras M. esculenta har en rund, ljusgul, vid foten hopknipen mössa, runda geopar på ytan. Vi veta icke att denna är funnen i Sverige aller om den är tillräckligen skild från vår.

de ock vanligen för eget behof och till afsalu. I S. Europa finnas stera arter, som möjligtvis äfven kunde finnas hos oss. Vi hafva dessutom en art, som är vida större än de öfrige (M. elats), men ock af en mycket tunnare och spröd substans och har obehaglig lukt. Vi tro oss icke böra upptaga den bland de ätlige, ehuru Krumbholz astecknar den bland de i Böhmen använde. Den växer merendels på fuktiga ställen, svedjeland o. s. v., men är sällsynt.

- 2. Stenmorklor (HELVELLAE) skiljas från de egentlige Morklerne genom deras mera uppblåsta mössa, som vanligen är tuflikig, som en biskops-mössa, och på ytan är slät. De flesta förekomma ock om hösten, men den som födoämne förnämsta arten
- a) Vår-Stenmorklan (H. esculenta) står midt emellan detta och föregående slägten; den framkommer tidigt om våren och har på ytan väl icke nätådrig, men mycket skrynklig hatt *). Foten är slät; den bruna, oregelbundna mössans kant är fastväxt vid den samma. Växer i granskogar, helst jemte vägar och gångstigar, der den framkommer de corsta varuagar, vissa är i stor mange, andra åter ganska sparsamt.
- b) Krusiga Stenmorklan (H. crispa). Hatten är mest hvit; fri från foten, mycket flikig och krusigt böjd, men ytan är alldeles slät; substansen liksom hos alla Höst-Stenmorklor mycket tunnare än hos den föregående. Foten är tjock, djupt hårad och skuren tvärtaf synes den sammansatt af flera skilda pipor. Finnes vid Lund ofta i slutet af Maji och i Junii, i de högre trakterne af Småland har jag först funnit den i Augusti.

Vår-stenmorklan användes som vanliga Morkler; samtlige om hösten växande Stenmorkler äro visserligen ätlige, men vida sämre. Den Krusiga Stenmorklan är onekligen bäst bland dessa.



^{*)} Man har derföre af denna art och några liknande Morklor bildat ett eget slägte: Gyrocephalus. Ehuru väl detta genom karakterer låter skilja sig, så anse vi dess antagande här icke vara tjenligt.

3. Skål-svamparne (Pezizae) bilda ett talrikt slägte, kändt si sin skål-lika form, vaxartade substans, och esta otydliga sot. De sleste erterne äro likväl ganska små och obetydlige. De större på jorden växande kunna visserligen användas till söda, men äro icke lönande. De trenne arter, som skulle sortjena särskildt upptagas, sörekomma tidigt om våren, hasva samma substans och smak, som Stenmorklor, men äro så sällsynte att deras insamling ej kan komma i sråga. De äro Peza reticulata Grev., tunnen i mängd i Dahlbyskogen nära Lund, P. Acetabulum, sunnen vid Stockholm och i Fogelsångsdalen nära Lund, P. perluta vid grusiga sandvägar i Småland.

TILLÄGG.

Äfven de så allmänna Rók-svamparne (Lycoperda), som i stor mängd finnas på de flesta fält, och mogna vidrörde sprida ett ömnigt fröstoft. hvilket man anser skadligt för ögonen, ätas i S. Europa stekte i peppar och olja, nemligen insamlade i deras första ålder, då de bilda en solid, fast, hvit, likartad massa. Redan då de inuti börja sönderflyta äro de oduglige, än mera sedan de blifvit pulverulente eller börja sprida fröstofte

Sedan vi nu afhandlat resultatorne af frammande nationera erfarennet orver de transpart med de få til-lägg vi af egen erfarenhet kunnat göra, bord viste annätka. att bland de flera i andra länder ej observerade arter, som finnas hos oss ganska talrika, säkerligen flera äro ätlige. den omständigheten, att en eljest i polarländerne njugg och sparsam natur begåfvat dem med rikligare förråd *) af ätligæ svempar än andra länder, synes antyda den vigt naturen sjelf lagt på svamparne, som näringsmedel för vårt land. Vi tro oss derfore bora fästa uppmärksamheten på det besynnerliga förhållande, att man nästan allsicke använder i ett eljest torftigt land ett näringsmedel, som naturen sjelf anvisar och nästan. slösar med, då det sorgfälligt begagnas i de länder naturen är mindre frikostig i dess frambringande. Man torde finna det öfverdrifvet, kanske löjligt, då vi på fullt allvar påstå, att vårdslösandet af ett så smakligt, födande och rikligt förekommande náringsmedel år en stor, årlig national-forlust.

^{*)} Det är nemligen genom rikedomen af individuer, men inskränkt antal af arter, som nordliga ländernes vegetation utmärker sig.

